# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ** **Αρ. Φύλλου 9**

8 Ιανουαρίου 2014


## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ



## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 200028/Ε5 (1)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης με τίτλο: «Γεωπεριβαλλοντικοί Πόροι και Κίνδυνοι - Master in Geoenvironmental Resources and Risks».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**
**ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Του άρθρου 80 παρ. 11 περ. α του Ν. 4009/2011 (Α΄ 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47 περ. γ του Ν. 4025/2011 (Α΄ 228), του άρθρου 5 παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (Α΄ 159) και του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (Α΄ 24).

β) Του Ν. 3685/2008 (Α΄ 148) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» (και ιδίως του άρθρου 6), όπως τροποποιήθηκε διαδοχικά με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (Α΄ 177), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (Α΄ 156) και του άρθρου 37 παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (Α΄ 71).

γ) Του Ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

3. Τη με αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 (Β΄ 1466) υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων».

4. Το Π.Δ. 104/2013 (Α΄ 137) «Μετονομασία Σχολής - Μετονομασία Τμημάτων - Συγχώνευση Τμημάτων - Κατάργηση Παραρτημάτων και Τμημάτων - Ίδρυση Σχολής - Ίδρυση Τμήματος - Συγκρότηση Σχολών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης».

5. Το Απόσπασμα Πρακτικού της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (αριθμ. 3/03-10-2013).

6. Το απόσπασμα Πρακτικού της Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (αριθμ. 4/24-10-2013).

7. Το με αριθμ. 2217/11-12-2012 έγγραφο της Αρχής Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (Α.ΔΙ.Π.) με τη συνημμένη από τον Ιούνιο του 2012 Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης από την Α.ΔΙ.Π.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης με τίτλο: «Γεωπεριβαλλοντικοί Πόροι και Κίνδυνοι - Master in Geoenvironmental Resources and Risks», σύμφωνα με τα εξής:

Άρθρο 1
Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Γεωπεριβαλλοντικοί Πόροι και Κίνδυνοι - Master in Geoenvironmental

Resources and Risks», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (Α΄ 148), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο – Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. «Γεωπεριβαλλοντικοί Πόροι και Κίνδυνοι - Master in Geoenvironmental Resources and Risks» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων σε έναν έντονα διεπιστημονικό κλάδο, που συνδυάζει τις γεωπεριβαλλοντικές επιστήμες (γεωλογία, γεωφυσική, γεωχημεία και περιβαλλοντική χημεία) με τη φυσική, τη γεωτεχνολογία και την περιβαλλοντική μηχανική. Η βιώσιμη χρήση των γεωπεριβαλλοντικών πόρων και η άμβλυνση των προβλημάτων που συσχετίζεται με τη χρήση τους αποτελούν ζητήματα θεμελιώδους σημασίας για την ανθρωπότητα. Παράλληλα, η παρακολούθηση και μελέτη των γεωπεριβαλλοντικών καταστροφών είναι μείζονος σημασίας για την κοινωνία, τόσο για τις επιδράσεις που έχουν στον πληθυσμό όσο και για τις καταστροφές που προκαλούνται στις υποδομές αλλά και στη διαθεσιμότητα των φυσικών πόρων στο γεωπεριβάλλον.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η εκπαίδευση και δημιουργία αποφοίτων υψηλού επιπέδου στον τομέα μελέτης των γεωπεριβαλλοντικών φυσικών πόρων και των φυσικών καταστροφών, με υψηλού επιπέδου διεπιστημονικό υπόβαθρο και ειδίκευση στις γεωπεριβαλλοντικές επιστήμες, εφοδιάζοντας τους φοιτητές με την απαραίτητη γνώση και εμπειρία και δίνοντάς τους τη δυνατότητα να δραστηριοποιηθούν ακαδημαϊκά και επαγγελματικά στο διεθνές περιβάλλον.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο: «Γεωπεριβαλλοντικοί Πόροι και Κίνδυνοι - Master in Geoenvironmental Resources and Risks».

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή πτυχιούχοι από όλα τα Τμήματα Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή των ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής που είναι συναφή με το ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο της επιστήμης και τεχνολογίας του γεωπεριβάλλοντος και των φυσικών καταστροφών, όπως ενδεικτικά τα Τμήματα φυσικών πόρων και περιβάλλοντος, επιστήμης και τεχνολογίας περιβάλλοντος, γεωεπιστημών, ορυκτών πόρων, χημείας, φυσικής, επιστήμης και τεχνολογίας υλικών, πολιτικών και τοπογράφων μηχανικών, μηχανικών γεωπληροφορικής, θετικών και τεχνολογικών επιστημών.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα σπουδών, εκ των οποίων το τέταρτο διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης και οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να παρακολουθήσουν συνολικά δεκαπέντε (15) μαθήματα, εκ των οποίων δώδεκα (12) υποχρεωτικά μαθήματα και τρία (3) μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά. Κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες ανά εξάμηνο σπουδών. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε (έξι) 6 πιστωτικές μονάδες. Επίσης, πρέπει να συγγράψουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες.

Για την απόκτηση Μ.Δ.Ε. απαιτούνται εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες.

Η γλώσσα διδασκαλίας είναι η αγγλική.

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Α΄ Εξάμηνο
Υποχρεωτικά Μαθήματα

| α/α | Μάθημα - Υποχρεωτικά | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|---|
| 1 | Υδατικοί πόροι - Groundwater resources | 6 |
| 2 | Περιβαλλοντική Χημεία - Environmental chemistry | 6 |
| 3 | Προχωρημένα Θέματα Γεωλογίας Υπαίθρου - Advanced field geology | 6 |
| 4 | Ερευνητική μεθοδολογία και Υπολογισμοί - Research Methodology and Computing | 6 |
| 5 | Περιβαλλοντική Φυσική και Μηχανική Συνεχών Μέσων - Environmental Physics - Continuum Mechanics | 6 |
| | Σύνολο: | 30 |

Β΄ Εξάμηνο

| α/α | Μάθημα- Υποχρεωτικά | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|---|
| 1 | Γεωστατιστική και Αριθμητική Μοντελοποίηση - Geostatistics and Numerical Modeling | 6 |
| 2 | Υδρογεωλογικοί Κίνδυνοι - Hydrogeological hazards | 6 |
| 3 | Γεωυλικά - Geomaterials | 6 |
| 4 | Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα και Τηλεπισκόπηση - GIS and Remote Sensing | 6 |
| | Επιλογής Υποχρεωτικά (ένα από δύο κατ' επιλογήν υποχρεωτικά) | |
| 1 | Προχωρημένη Γεωφυσική - Advanced Geophysics | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Προχωρημένη Γεωχημεία - Advanced Geochemistry | 6 |
| | Σύνολο: | 30 |

Γ΄ Εξάμηνο

| α/α | Μάθημα - Υποχρεωτικά | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|---|
| 1 | Σεισμικός κίνδυνος - Seismic hazard | 6 |
| 2 | Ρύπανση και Αστικός Σχεδιασμός - Contamination hazard and territorial planning | 6 |
| 3 | Γεωφυσική Διασκόπηση - Μέθοδοι και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές - Geophysical prospecting - Methods and Environmental applications | 6 |
| | Επιλογής Υποχρεωτικά (δύο από έξι κατ' επιλογήν υποχρεωτικά) | |
| 1 | Γεωδυναμική και Γεωκαταστροφές - Geodynamics and Global Georisks | 6 |
| 2 | Περιβαλλοντική Γεωπληροφορική - Environmental Geoinformatics | 6 |
| 3 | Διαχείριση Περιβαλλοντικών Κινδύνων και Πολιτική Προστασία - Environmental Hazards, Disaster management and civil protection | 6 |
| 4 | Γεωενεργειακοί Πόροι - Γεωθερμία - Geoenergy Resources - Geothermy | 6 |
| 5 | Παράκτια Συστήματα - Coastal systems | 6 |
| 6 | Ανίχνευση και Εντοπισμός Ταμιευτήρων Υδρογονανθράκων - Hydrocarbon - Reservoir Exploration | 6 |
| | Σύνολο: | 30 |

Δ΄ Εξάμηνο

| | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|
| Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία -Thesis and EU internship | 30 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS) | 120 |

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι πέντε (25) μεταπτυχιακούς φοιτητές. Επιπλέον του αριθμού αυτού γίνονται δεκτοί και υπότροφοι σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του Ν. 3685/2008 (Φ.Ε.Κ. Α΄ 148).

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στη διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων μπορούν να συμμετέχουν εκτός από μέλη Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. ή άλλων Τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης και μέλη Ε.Π. άλλων Τ.Ε.Ι. ή μέλη Δ.Ε.Π. Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (Α΄ 148).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών θα λειτουργήσει στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης με την υπάρχουσα υποδομή.

Άρθρο 10
Διάρκεια λειτουργίας

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 80 παρ. 11 περ. α του Ν. 4009/2011 (Α΄ 195), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47 περ. γ του Ν. 4025/2011 (Α΄ 228), του άρθρου 5 παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (Α΄ 159) και του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (Α΄ 24), το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, οπότε και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

1. Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπολογίζεται σε 50.000 € και αναλύεται ως εξής:

| ΔΑΠΑΝΕΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Ευρώ | Ποσοστό |
|---|---|---|
| Κόστος Εκπαίδευσης | 9.000,00 | 18% |
| Τεχνική Υποστήριξη | 3.000,00 | 6% |
| Αναλώσιμα | 2.500,00 | 5% |
| Δημοσιότητα | 2.500,00 | 5% |
| Δαπάνες Μετακινήσεων | 3.000,00 | 6% |
| Υποτροφίες | 12.500,00 | 25% |
| Τ.Ε.Ι. Κρήτης | 12.500,00 | 25% |
| Ε.Λ.Κ.Ε. Τ.Ε.Ι. Κρήτης | 5.000,00 | 10% |
| ΣΥΝΟΛΟ | 50.000 | 100% |

2. Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από δίδακτρα και χορηγίες, εφόσον αυτές υπάρξουν, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3685/2008 (Α΄ 148), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυ-

χιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 30 Δεκεμβρίου 2013

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΡΒΑΝΙΤΟΠΟΥΛΟΣ**

Αριθ. 200025/Ε5 (2)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά με τίτλο: «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων»

## Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις

α) του άρθρου 80 παρ. 11 περ. α του ν. 4009/2011 (Α΄ 195) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47 περ. γ του ν. 4025/2011 (Α΄ 228), του άρθρου 5 παρ. 8 του ν. 4076/2012 (Α΄ 159) και του άρθρου 34 παρ. 2 του ν. 4115/2013 (Α΄ 24).

β) του ν. 3685/2008 (Α΄ 148) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές» (και ιδίως του άρθρου 6), όπως τροποποιήθηκε διαδοχικά με τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν. 3696/2008 (Α΄ 177), του άρθρου 27 του ν. 3794/2009 (Α΄ 156) και του άρθρου 37 παρ. 5 του ν. 3848/2010 (Α΄ 71).

γ) Του ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2) Το π.δ. 69/2013 (Α΄ 119) «Μετονομασία Τμημάτων-Συγχώνευση Τμημάτων- Κατάργηση Παραρτήματος-Κατάργηση Τμημάτων- Συγκρότηση Σχολών του Τ.Ε.Ι. Πειραιά».

3) Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α΄ 98).

4) Τη με αριθμ. Φ5/89656/Β3/2007 (Β΄ 1466) υπουργική απόφαση «Εφαρμογή του Συστήματος Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων».

5) Το απόσπασμα του αριθμ. 6/04-09-2013 πρακτικού της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

6) Το απόσπασμα του αριθμ. 5/18-10-2013 πρακτικού της Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.

7) Το με αριθμ. 3066/26-11-2013 έγγραφο της ΑΔΙΠ με τη συνημμένη από 30 Ιουνίου του 2013 Έκθεση Εξωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Πειραιά από την Αρχή Διασφάλισης και Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση.

8) Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά με τίτλο: «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», σύμφωνα με τα εξής:

### Άρθρο 1
### Γενικές διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του ν. 3685/2008 (Α΄ 148), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

### Άρθρο 2
### Αντικείμενο – Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. είναι η παροχή υψηλού επιπέδου γνώσεων στις θεματικές περιοχές της διαχείρισης της ενέργειας και της βελτιστοποίησης των ενεργειακών συστημάτων.

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η ανάδειξη επιστημονικά και τεχνολογικά καταρτισμένου δυναμικού, ικανού να συμβάλλει στην αξιοποίηση των νέων επιστημονικών και τεχνολογικών μεθόδων διαχείρισης ενεργειακών συστημάτων, στην ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας, στην ορθολογική αξιοποίηση νέων πηγών ενέργειας και στην ευρύτερη εφαρμογή αυτοματισμών στη βιομηχανία και τον κτιριακό τομέα.

### Άρθρο 3
### Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη «Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση Συστημάτων».

### Άρθρο 4
### Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μετά από επιλογή πτυχιούχοι Α.Ε.Ι. (Πανεπιστημίων/Πολυτεχνείων - Τ.Ε.Ι.) της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής τεχνολογικής και θετικής κατεύθυνσης.

### Άρθρο 5
### Χρονική Διάρκεια

Το Π.Μ.Σ. είναι πλήρους φοίτησης. Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μ.Δ.Ε. ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα σπουδών, εκ των οποίων το τέταρτο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση και την εξέταση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

### Άρθρο 6
### Πρόγραμμα Μαθημάτων

Κατά τη διάρκεια των σπουδών οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση όλων των μεταπτυχιακών μαθημάτων και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

Ο συνολικός αριθμός των μαθημάτων του προγράμματος που πρέπει να παρακολουθήσουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ανέρχεται σε δεκαπέντε (15) υποχρεωτικά μαθήματα. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε έξι (6) πιστωτικές μονάδες - ECTS. Κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε μαθήματα που αντιστοιχούν σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες

- ECTS ανά εξάμηνο σπουδών. Επίσης, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές πρέπει να εκπονήσουν μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες - ECTS.

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες - ECTS.

Τα μαθήματα διδάσκονται στην ελληνική γλώσσα.

Αναλυτικότερα το Πρόγραμμα Μαθημάτων του Π.Μ.Σ., το οποίο είναι πλήρους φοίτησης, έχει ως εξής:

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Α΄ Εξάμηνο

| α/α | Μάθημα | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|---|
| 1 | Προηγμένες Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Ισχύος | 6 |
| 2 | Σύγχρονες Τεχνικές Μέτρησης και Αισθητήρες | 6 |
| 3 | Σύγχρονα Ηλεκτρομηχανικά Κινητήρια Συστήματα | 6 |
| 4 | Προηγμένες Εφαρμογές Αυτοματισμού σε Κτίρια | 6 |
| 5 | Οικολογική Σχεδίαση Συστημάτων | 6 |
| | Σύνολο | 30 |

Β΄ Εξάμηνο

| α/α | Μάθημα | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|---|
| 1 | Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στον Κτιριακό Τομέα | 6 |
| 2 | Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στη Βιομηχανία και Διεργασίες | 6 |
| 3 | Προηγμένες Εφαρμογές Βιομηχανικών Αυτοματισμών | 6 |
| 4 | Ανάλυση και Οικονομική Λειτουργία ΣΗΕ | 6 |
| 5 | Βιοκλιματικός και Ενεργειακός Σχεδιασμός | 6 |
| | Σύνολο: | 30 |

Εξάμηνο Γ΄

| α/α | Μάθημα | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|---|
| 1 | Εφαρμογές Σ.Η.Θ. Μικρής Κλίμακας και Α.Π.Ε. | 6 |
| 2 | Τεχνικές Βελτιστοποίησης και Ευφυής Έλεγχος | 6 |
| 3 | Συντήρηση Εξοπλισμού κι Εγκαταστάσεων | 6 |
| 4 | Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων | 6 |
| 5 | Μεθοδολογία Έρευνας | 6 |
| | Σύνολο | 30 |

Δ΄ Εξάμηνο

| | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|---|---|
| Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας | 30 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS) | 120 |

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων κατ' έτος στο πρόγραμμα ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα (40) μεταπτυχιακούς φοιτητές. Επιπλέον του αριθμού των εισακτέων γίνονται δεκτοί και υπότροφοι σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του ν. 3685/2008 (Α΄ 148).

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στη διδασκαλία των μεταπτυχιακών μαθημάτων μπορούν να συμμετέχουν εκτός από μέλη Ε.Π. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ή άλλων Τμημάτων του Τ.Ε.Ι. Πειραιά και μέλη Ε.Π. άλλων Τ.Ε.Ι. ή μέλη Δ.Ε.Π. Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του ν. 3685/ 2008 (Α΄ 148).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική Υποδομή

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών θα λειτουργήσει στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά με την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 80 παρ. 11 περ. α΄ του ν. 4009/2011 (Α΄ 195), όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47 περ. γ΄ του ν. 4025/2011 (Α΄ 228), του άρθρου 5 παρ. 8 του ν. 4076/2012 (Α΄ 159) και του άρθρου 34 παρ. 2 του ν. 4115/2013 (Α΄ 24), το Π.Μ.Σ θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, οπότε και θα αξιολογηθεί η δυνατότητα συνέχισης της λειτουργίας του.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

1. Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. υπολογίζεται σε 60.000 ευρώ και αναλύεται ως εξής:

| α/α | Κατηγορία δαπάνης | Ευρώ | Ποσοστό |
|---|---|---|---|
| 1 | Αμοιβές-αποζημιώσεις διδακτικού προσωπικού | 34.000 | 56,67% |
| 2 | Γραμματειακή Υποστήριξη | 3.000 | 5,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Διάφορα | 2.000 | 3,33% |
| 4 | Ε.Λ.Κ.Ε. Τ.Ε.Ι. Πειραιά | 6.000 | 10,00% |
| 5 | Τ.Ε.Ι. Πειραιά | 15.000 | 25,00% |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 60.000 | 100,00% |

2. Το κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ. θα καλυφθεί από δίδακτρα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του ν. 3685/2008 (Α΄ 148), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όλα τα θέματα που δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 30 Δεκεμβρίου 2013

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΡΒΑΝΙΤΟΠΟΥΛΟΣ**

Αριθ. 158089/15079 (3)

Καθορισμός ανωτάτου ορίου επιτρεπομένων ημερών κίνησης εκτός έδρας υπαλλήλων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΙΟΝΙΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 280 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 8 παρ. 4 του Π.Δ. 139/2010 (ΦΕΚ 232/Α/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου».

3. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 3 του Ν.2685/1999 (ΦΕΚ 35/Α/1999) «Κάλυψη δαπανών μετακινούμενων υπαλλήλων εντός και εκτός επικρατείας και άλλες διατάξεις».

4. Τις διατάξεις του άρθρου 25 παρ. 6 του Ν. 2738/99 (ΦΕΚ 180/Α/1999) «Συλλογικές Διαπραγματεύσεις στη Δημόσια Διοίκηση, μονιμοποιήσεις συμβασιούχων αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις».

5. Τις διατάξεις του άρθρου 9 παρ.1 του Ν.3833/2010 (ΦΕΚ 40/Α/2010) «Προστασία της εθνικής οικονομίας -επείγοντα μέτρα για την αντιμετώπιση της δημοσιοοικονομικής κρίσης».

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/2005) για τον έλεγχο των δαπανών που προκαλούν οι κανονιστικές διοικητικές πράξεις.

7. Την αριθμ. 2/54866/0022/20-7-1999 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, σχετικά με «Δικαιολογητικά αναγνώρισης και εκκαθάρισης για την κάλυψη των δαπανών μετακινουμένων υπαλλήλων εντός και εκτός της Επικράτειας και άλλες διατάξεις».

8. Τις ανάγκες υλοποίησης των προγραμμάτων, των έργων και άλλων δραστηριοτήτων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με την εκτέλεση εξωτερικής υπηρεσίας από τους υπαλλήλους αυτής και για την αποτελεσματικότερη και απρόσκοπτη λειτουργία των υπηρεσιών της.

9. Το γεγονός ότι η προκαλούμενη δαπάνη που θα δημιουργηθεί από τις διατάξεις της απόφασης αυτής θα αντιμετωπιστεί από τις πιστώσεις που έχουν εγγραφεί για το σκοπό αυτό στον προϋπολογισμό Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος έτους 2014, σύμφωνα με την αριθ. 333222/8534/16-12-2013 βεβαίωση της ΠΔΕ.

10. Τη αριθ. 327712/6104/16-12-2013 εισήγηση - πρόταση της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, αποφασίζουμε:

Καθορίζουμε τον ανώτατο αριθμό ημερών μετακίνησης εκτός έδρας των με οποιαδήποτε σχέση εργασίας υπαλλήλων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, οι οποίοι (υπάλληλοι) μετακινούνται εκτός έδρας για τις εργασίες - δραστηριότητες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, για εκτέλεση υπηρεσίας, με δικαίωμα αποζημίωσης μέχρι εξήντα (60) ημερών ετησίως και για όλους τους κλάδους και ειδικότητες, και οπωσδήποτε σύμφωνα με τις υπηρεσιακές ανάγκες που κατά περίπτωση προκύπτουν και πάντα εντός των ορίων των εγγεγραμμένων πιστώσεων του οικείου προϋπολογισμού.

Ο καταμερισμός των ημερών εκτός έδρας των υπαλλήλων που καθορίζονται με την απόφαση αυτή ορίζονται ισομερώς κατά μήνα και κατ'εξαίρεση ανάλογα με τις ειδικές περιπτώσεις επειγουσών ή εποχικών αναγκών όπως π.χ. φυσικές καταστροφές, έκτακτοι ή εποχικοί επιβαλλόμενοι έλεγχοι, επιβλέψεις έργων-μελετών εφαρμογών προγραμμάτων Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, επείγοντα ή εποχικά θέματα δημόσιας υγείας κ.τ.λ., που θα αιτιολογούνται πλήρως.

Από την παρούσα απόφαση προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε 1.100.000,00€ και βαραίνει τον Κ.Α.Ε. 0711 «Έξοδα μετακίνησης πολιτικών υπαλλήλων στο εσωτερικό» και 8.500,00€ τον Κ.Α.Ε. 0713 «Έξοδα μετακίνησης πολιτικών υπαλλήλων στο εξωτερικό» κατά Περιφερειακή Ενότητα ως εξής: Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας 313.000,00€, Π.Ε. Αχαΐας 552.000,00€ και Π.Ε. Ηλείας 244.000,00€, σύμφωνα με την αριθ. 333222/8534/16-12-2013 βεβαίωση της οικονομικής υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Πάτρα, 31 Δεκεμβρίου 2013

Ο Γενικός Γραμματέας Αποκεντρωμένης Διοίκησης
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΑΓΓΕΛΑΚΑΣ

# ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

## ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

### ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

**Σε έντυπη μορφή:**

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

**Σε μορφή DVD/CD:**

| Τεύχος | Ετήσια έκδοση | Τριμηνιαία έκδοση | Μηνιαία έκδοση |
|---|---|---|---|
| **Α΄** | 150 € | 40 € | 15 € |
| **Β΄** | 300 € | 80 € | 30 € |
| **Γ΄** | 50 € | - | - |
| **Υ.Ο.Δ.Δ.** | 50 € | - | - |
| **Δ΄** | 110 € | 30 € | - |

| Τεύχος | Ετήσια έκδοση | Τριμηνιαία έκδοση | Μηνιαία έκδοση |
|---|---|---|---|
| **Α.Α.Π.** | 110 € | 30 € | - |
| **Ε.Β.Ι.** | 100 € | - | - |
| **Α.Ε.Δ.** | 5 € | - | - |
| **Δ.Δ.Σ.** | 200 € | - | 20 € |
| **Α.Ε.-Ε.Π.Ε.** | - | - | 100 € |

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

### ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

| Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|---|---|
| **Α΄** | 225 € |
| **Β΄** | 320 € |
| **Γ΄** | 65 € |
| **Υ.Ο.Δ.Δ.** | 65 € |

| Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|---|---|
| **Δ΄** | 160 € |
| **Α.Α.Π.** | 160 € |
| **Ε.Β.Ι.** | 65 € |
| **Α.Ε.Δ.** | 10 € |

| Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|---|---|
| **Α.Ε.-Ε.Π.Ε.** | 2.250 € |
| **Δ.Δ.Σ.** | 225 € |
| **Α.Σ.Ε.Π.** | 70 € |
| **Ο.Π.Κ.** | - |

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ ΤΑ.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

**Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.**
**Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: τηλ.: 210 8220885.**

**Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)**

**Ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.et.gr - e-mail: webmaster.et@et.gr**

**ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30**

*02000090801140008*

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004